

SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO

O uso de sistemas integrados de produção, como o de integração lavoura-pecuária (ILP), integração pecuária-floresta (silvipastoril) ou de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF), pode aumentar a eficiência na produção de carne brasileira, com menor emissão de gases de efeito estufa (GEE) por unidade de produto.

INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA E LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA E PECUÁRIA - FLORESTA (ILP E ILPF)

A adoção da integração lavoura-pecuária (ILP) e lavoura-pecuária-floresta (ILPF) é uma das alternativas para a sustentabilidade dos sistemas de produção, especialmente no que diz respeito à redução dos GEE. Isto porque há alta produção de forragem e acúmulo de matéria orgânica no solo nesses sistemas. A inclusão do componente florestal propicia benefícios de ordem ambiental e socioeconômica, que refletem em melhoria na eficiência do uso da terra. Entretanto, são os impactos positivos em variáveis microclimáticas e no sequestro de carbono que ampliam as possibilidades de uso desses sistemas no cenário de mudanças climáticas. As árvores, a exemplo do eucalipto, aumentam a remoção de CO₂ da atmosfera e proporcionam maior conforto térmico ao gado. Quando em maior densidade, elas aumentam a fixação de carbono e, consequentemente, a mitigação dos GEE produzidos pelos animais. Em área da Embrapa, no arranjo espacial de eucaliptos de 14 m (espaçamento entre fileiras) x 2 m (entre árvores), o carbono fixado após sete anos do plantio das árvores foi suficiente para neutralizar as emissões de 12,7 animais/hectare/ano (450 kg/peso vivo).

PONTOS FORTES

Intensificação e integração dos sistemas de produção.
Melhoria das questões econômicas dos sistemas de produção.
Menor emissão de GEE.

Aumento do sequestro de carbono.
Melhoria do bem-estar animal.

SAIBA
MAIS

- Potential of environmental services of eucalyptus on integrated production systems.

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/152904/1/Second-International-Symposium-II-SIGEE.pdf>

- Emissão de gases de efeito estufa em sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta.

https://www.researchgate.net/profile/Roberto_Almeida2/publication/261851886_Emissao_de_gases_de_efeito_estufa_em_sistemas_de_integracao_lavoura-pecuaria-floresta/links/00463535a53e5b6dec000000.pdf

- Methane emissions from ruminants in integrated crop-livestock systems.

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/115379/1/PROCI-2014.00193.pdf>

- Growth and enteric methane emission evaluation of cattle in livestock- forest integration system in the Amazon biome in the dry period.

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/152904/1/Second-International-Symposium-II-SIGEE.pdf>

INFORMAÇÕES:

Embrapa Pecuária Sudeste - www.embrapa.br/pecuaria-sudeste

Embrapa Gado de Corte - www.embrapa.br/gado-de-corte

Embrapa Florestas - www.embrapa.br/florestas

